

<<自动交换光网络>>

图书基本信息

书名：<<自动交换光网络>>

13位ISBN编号：9787115159670

10位ISBN编号：711515967X

出版时间：2007-7

出版单位：人民邮电

作者：《自动交换光网络》编写组

页数：115

字数：97000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<自动交换光网络>>

内容概要

本书全面介绍了自动交换光网络(ASON)的相关知识。

全书共分六个部分：第一部分——基础篇，介绍了ASON的基本概念，与其他技术的关系，标准情况及未来的发展趋势；第二部分——技术篇，侧重于ASON技术本身，详细介绍了ASON相关的各种关键技术，概念和机制；第三部分——互通篇，主要围绕网络互通展开，既包括互通建议也包括目前互通遇到的困难；第四部分——网络篇，解答了网络建设中可能遇到的诸多问题；第五部分——业务篇，详细介绍了ASON的几种新型业务模型，并对如何应用它们提出了建议；第六部分——测试篇，列举了ASON测试同传统SDH测试相比增加的测试内容，并简要说明了测试方法。

本书适合于从事与ASON技术相关的广大电信管理人员、技术人员自学，并可作为中国电信等电信运营企业的员工培训材料；同时，该书也适合于设备厂商和科研机构的相关人员自学，并作为通信院校相关专业师生的学习参考资料。

<<自动交换光网络>>

书籍目录

- 一、基础篇
- Q1.什么是ASON ?
 - Q2.ASON与ASTN的关系是什么 ?
 - Q3.ASON三个平面的功能是怎样的 ?
 - Q4.什么是MPLS ?
 - Q5.什么是GMPLS ?
 - Q6.GMPLS与ASON的关系是什么 ?
 - Q7.ASON网络与DXC网络的区别是什么 ?
 - Q8.ASON与传统SDH网络比较表现的优势是什么 ?
 - Q9.ASON技术涉及的标准化组织有哪些 ?
 - Q10.ITU-T关于ASON的相关标准有哪些 ?
 - Q11.IETF关于ASON/GMPLS的标准有哪些 ?
 - Q12.OIF关于ASON的相关标准有哪些 ?
 - Q13.ASON的发展趋势是什么 ?
- 二、技术篇
- Q14.ASON包含哪些关键技术 ?
 - Q15.ASON控制平面包括哪些功能结构组件 ?
 - Q16.ASON包括哪些逻辑接口 ?
 - Q17.呼叫和连接的关系是什么 ?
 - Q18.ASON使用的信令协议有哪几种 ?
 - Q19.GMPLS与MPLS信令协议的主要区别是什么 ?
 - Q20.ASON 信令协议与 GMPLS 信令协议的区别是什么 ?
 - Q21.什么是回溯 ?
 - Q22.ASON支持的两种跨域连接建立模型是什么 ?
 - Q23.ASON支持的3种连接类型是什么 ?
 - Q24.ASON信令协议的消息类型有哪些 ?
 - Q25.SC连接的建立和删除过程是什么 ?
 - Q26.SPC连接的建立和删除过程是什么 ?
 - Q27.SDH标记 (Label) 的格式是什么 ?
 - Q28.ASON路由主要实现哪些功能 ?
 - Q29.ASON使用的路由协议有哪几种 ?
 - Q30.ASON路由协议和IP路由协议的主要区别是什么 ?
 - Q31.OSPF、OSPF-TE和GMPLS OSPF的关系和区别是什么 ?
 - Q32.ASON有哪几种选路方式 ?
 - Q33.ASON支持哪些路由约束条件 ?
 - Q34.什么是分离性和SRG ?
 - Q35.什么是路由信息扩散阈值 ?
 - Q36.什么是链路捆束 ?
 - Q37.什么是软重路由 ?
 - Q38.ASON域间路由的特点是什么 ?
 - Q39.什么是多级路由 ?
 - Q40.多层网络的路由方式有几种 ?
 - Q41.什么是PCE ?
 - Q42.什么是ASON的自动发现功能 ?
 - Q43.什么是LMP ?
 - Q44.保护与恢复的区别是什么 ?
 - Q45.ASON的保护恢复机制是如何分类的 ?

<<自动交换光网络>>

- Q46.ASON保护和恢复机制的实现流程是什么？
- Q47.如何协调域内和域间的保护恢复？
- Q48.对控制平面的生存性有哪些要求？
- Q49.ASON传送平面有哪几种实现技术？
- Q50.ASON网管结构是怎样的？
- Q51.管理平面与控制平面的关系是什么？
- Q52.ASON网管系统中增加了哪些新的管理功能？
- Q53.域间管理包括哪些功能？
- Q54.标识管理包括哪些功能？
- Q55.资源管理包括哪些功能？
- Q56.协议控制器的配置包括哪些功能？
- Q57.自动发现和链路管理包括哪些功能？
- Q58.连接管理包括哪些功能？
- Q59.软永久连接（SPC）管理包括哪些功能？
- Q60.交换连接（SC）管理包括哪些功能？
- Q61.策略管理包括哪些功能？
- Q62.控制信道管理包括哪些功能？
- Q63.OVPN业务管理包括哪些功能？
- Q64.BoD业务管理包括哪些功能？

三、互通篇 Q65.不同厂家ASON设备的互通情况如何？

- Q66.ASON网络中不同控制域之间如何互通？
- Q67.不同运营商的ASON网络之间如何进行互联互通？
- Q68.传统网络如何与ASON网络互通？
- Q69.UNI具有哪些功能？
- Q70.ENNI路由域拓扑如何进行抽象？
- Q71.目前的E-NNI标准还存在哪些问题？

四、网络篇 Q72.智能光网络的3种网络模型是什么？

- Q73.ASON网络的典型结构是怎样的？
- Q74.ASON网状网与SDH环网相比有哪些优势？
- Q75.ASON的应用现状如何？
- Q76.ASON在城域网的应用有哪些特点？
- Q77.ASON网络中的地址是如何分类的？
- Q78.DCN、SCN和MCN的关系是什么？
- Q79.DCN有哪几种组网结构？
- Q80.如何选择带内或带外DCN？
- Q81.ASON网络的分层和分域有什么不同？
- Q82.ASON网络的控制域如何划分？
- Q83.同一运营商ASON网络的网管系统组网方式有哪几种？
- Q84.ASON网络规划的目的？
- Q85.对ASON网络进行优化的目的和优化结果是什么？
- Q86.ASON设备的现状是什么？
- Q87.ASON网络性能参数有哪些？ Q88.ASON引入对网络运行有哪些改善？
- Q89.ASON网络对维护体制有哪些新要求？

五、业务篇 Q90.ASON的应用定位是什么？

- Q91.ASON支持哪些新业务？
- Q92.OVPN业务的功能需求有哪些？
- Q93.OVPN的网络参考模型是什么？

<<自动交换光网络>>

- Q94.OVPN有哪几种业务模型？
- Q95.OVPN业务的应用有哪些？
- Q96.OVPN业务如何进行管理？ Q97.OVPN业务的标准化情况如何？
- Q98.OVPN与L2/L3 VPN相比有哪些不同？
- Q99.按需带宽业务（BoD）的特点是什么？
- Q100.按需带宽（BoD）业务的应用有哪些？
- Q101.按需带宽（BoD）业务如何进行管理？
- Q102.BOD业务的接入认证策略有哪些？
- Q103.ASON网络提供的计费信息有哪些？
- Q104.ASON网络的用户接入方式有哪些？
- Q105.ASON网络中如何划分不同的业务等级？
- Q106.提供基于ASON的业务目前还存在哪些问题？

六、测试篇 Q107.ASON测试包括哪几个部分？

- Q108.传送平面有何测试要求？
- Q109.控制平面基本功能测试包括哪些内容？
- Q110.如何进行邻居发现测试？
- Q111.如何进行拓扑发现测试？
- Q112.如何进行Crankback（回溯）功能测试？
- Q113.如何进行链路捆束功能测试？
- Q114.如何进行软重路由机制的测试？
- Q115.控制平面性能测试包括哪些内容？
- Q116.如何进行SC建立和删除时间测试？
- Q117.如何进行路由协议收敛时间测试？
- Q118.如何进行最大并发连接建立请求数量验证？
- Q119.SC和SPC连接测试包括哪些内容？
- Q120.如何进行SC连接测试？
- Q121.如何进行SPC连接测试？
- Q122.控制平面可靠性测试包括哪些内容？
- Q123.如何进行控制平面可靠性测试？
- Q124.保护恢复测试包括哪些内容？
- Q125.如何进行支持不同业务等级（不同的保护恢复类型）的SC连接测试？
- Q126.如何进行保护恢复路由约束条件测试？
- Q127.如何进行1+1通道保护测试？
- Q128.如何进行M:N通道保护测试？
- Q129.如何进行预置路由恢复测试？
- Q130.如何进行动态恢复测试？
- Q131.如何进行复用段环保护和恢复结合测试？
- Q132.如何进行1+1 MSP保护和恢复结合测试？
- Q133.如何进行永久1+1通道保护测试？
- Q134.如何进行1+1通道保护和恢复结合测试？
- Q135.如何进行M:N通道保护和恢复结合测试？
- Q136.如何进行恢复优先级测试？
- Q137.如何进行额外业务测试？
- Q138.如何测试在线修改保护恢复类型的能力？
- Q139.如何进行大业务量下的恢复时间测试？
- Q140.如何进行GE业务LCAS和恢复结合测试？
- Q141.ENNI互通测试包括哪些内容？

<<自动交换光网络>>

- Q142.如何进行ENNI路由功能测试？
- Q143.如何进行SC和SPC建立和删除测试？
- Q144.如何进行控制平面可靠性测试？
- Q145.如何进行跨域1+1 MSP保护测试？
- Q146.如何进行跨域动态恢复测试？
- Q147.如何进行跨域1+1通道保护测试？
- Q148.如何进行BoD业务测试？
- Q149.如何进行OVPN资源分配测试？
- Q150.如何进行OVPN连通性限制测试？
- Q151.如何进行OVPN预约业务测试？
- Q152.ASON测试仪表介绍缩略语参考文献

<<自动交换光网络>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>